

**DESCRIPTION D'UNE NOUVELLE ESPÈCE
DU GENRE PARASCHIZIDIUM VERHOEFF :
P. ESTERELANUM,
SUIVIE DE LA PRÉSENTATION
D'UNE NOUVELLE STATION DE L'ESPÈCE
ENDOGÉE ARMADILLIDIUM PRUVOTI RACOVITZA.
(Isopodes terrestres)**

Par P. JUCHAULT et J. J. LEGRAND

A. — **Paraschizidium esterelanum** n. sp.

Station : Calanque de Maubois (Var) : entre Cannes et St-Raphaël 20-IV-1962. 2 ♂, enfoncés sous des algues au voisinage de la mer, à 30 cm de profondeur.

Longueur : 1 ♂ de 3,5 mm, 1 ♂ de 5 mm. — *Aspect général* : Le corps est allongé, il peut se rouler en boule. — *Coloration* : blanc-jaunâtre.

TÊTE. — Une ligne frontale nette, pas de ligne post-scutellaire (VANDEL, 1944, p. 90) ; un écusson triangulaire, dont le bord supérieur ne dépasse pas le vertex ; lobes antennaires représentés par 2 replis obliques.

Œil : absent. — *Antennule* (fig. 1) : — 3 articles, le 3^e se prolonge par une pointe lamelleuse à la base de laquelle s'insèrent 7 œsthetascs de taille variable — *Antennes* : le premier article du flagelle est 3 fois plus court que le second (soie terminale comprise).

Mandibule, maxillule, maxille, maxillipède : Sans particularités notables.

PÉREION. — Le premier péreionite (fig. 4) présente une légère encoche, caractère que l'on retrouve chez les autres espèces de *Paraschizidium* ; métatergites recouverts de courtes soies.

PLÉON. — Les deux premiers pléonites réduits ; les pléonites III, IV et V présentent de grands néopleurons.

TELSON. — De forme subtriangulaire, plus large que long, garni de soies, et recouvert de formations écailleuses (fig. 3).

Uropodes (fig. 2) : exopodite plus large que long et nettement étiré du côté interne selon un angle de 45 à 50°.

L'endopodite, tronqué à son extrémité, présente, du côté externe, une bosse ne dépassant pas le bord postérieur de l'exopodite.

Caractères sexuels ♂.

Première paire de pléopodes : (fig. 5 et 6) exopodite subrectangulaire ; extrémité de l'endopodite recouverte de petites soies ; deuxième paire de pléopodes analogue à celles décrites chez les autres espèces de *Paraschizidium*.

Cette nouvelle espèce se situe nettement dans le genre *Paraschizidium* Verhoeff. Ce genre renfermait jusqu'ici 7 espèces :

1. *coeculum* (Silvestri 1897) : Montecaprarò (Apennin ligure). —

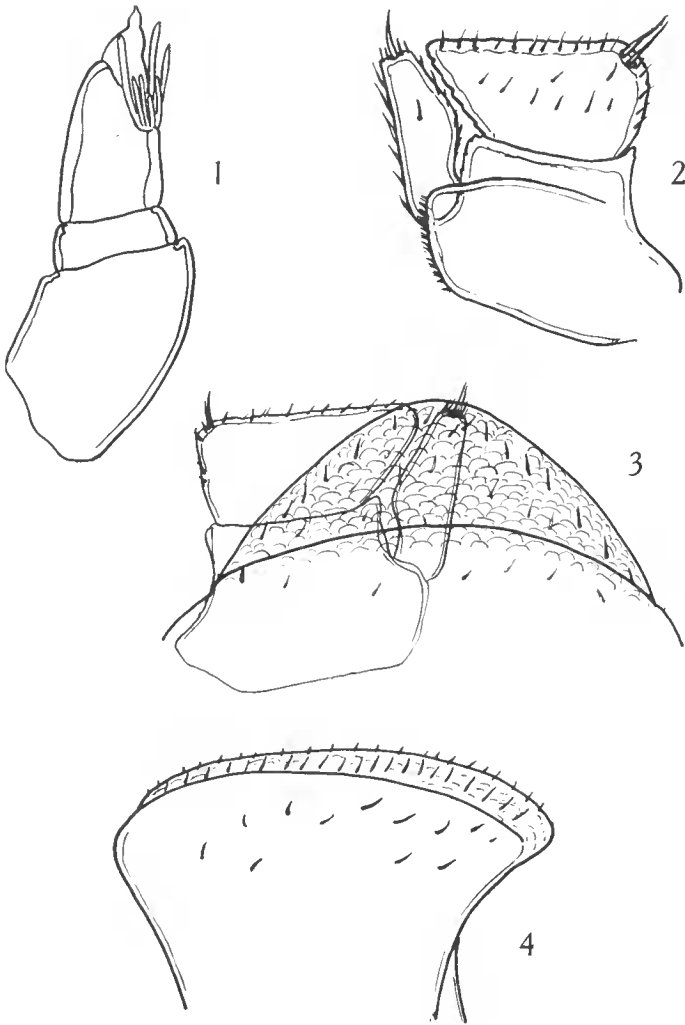


FIG. 1-4. — *Paraschizidium esterelanum* n. sp. 1, antennule ; 2, uropode ; 3, telson ; 4, partie latérale du premier pércionite, vue dorsale.

2. *olearum* (Verhoeff 1917) : San Remo (Italie). — 3. *menozzii* (Arcangeli 1933) : San Vito, province de Modène (Italie). — 4. *hispanum* (Arcangeli 1935) : Algésiras (Espagne). — 5. *roubali* (Frankenberger 1940) : Prague (Tchécoslovaquie). — 6. *remyi* (Vandel 1944) : Sisco (Corse). — 7. *lianae* (Legrand 1956) : Ile d'Aix (Charente-Maritime — France).

Paraschizidium esterelanum se range dans le groupe *coeculum* — *olearum* — *menozzii* — *hispanum* — *roubali* — *lianae* à telson triangulaire, alors que *Paraschizidium remyi* présente un telson trapézoïdal. C'est de *P. olearum* Verh. (= *coeculum* Silvestri, d'après ARCANGELI) que *P. esterelanum* se rapproche le plus. Chez ce dernier l'exopodite du premier pléopode ♂ est subrectangulaire et ne présente pas de lobe différencié. L'endopodite de l'uropode, tronqué à son extrémité, offre une bosse du côté externe et les écailles du telson n'ont pas la forme de verrues qu'on observe chez *P. olearum*.

La forme subrectangulaire de l'exopodite du premier pléopode de *P. esterelanum* peut être considérée comme un caractère néoténique. La localisation géographique complétée par les ressemblances morphologiques, souligne la parenté de ces deux espèces.

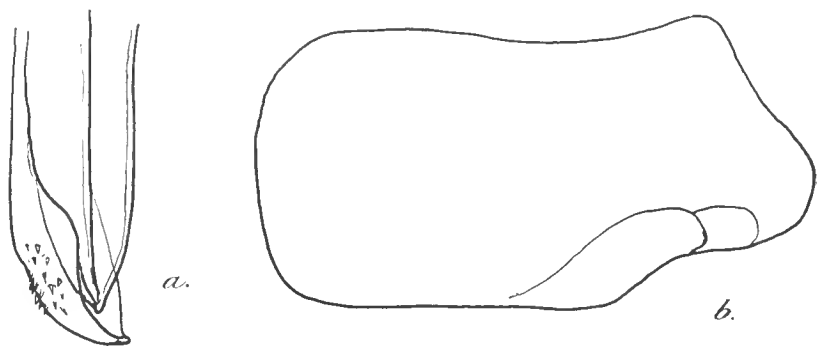


FIG. 5. — *Paraschizidium esterelanum* n. sp. a : extrémité de l'endopodite du premier pléopode ♂ ; b : exopodite du premier pléopode ♂.

B. — Considérations sur la répartition géographique d' « *Armadillidium pruvoti* » Racovitza 1907 ; découverte d'une nouvelle station.

RACOVITZA a décrit en 1907 une espèce endogée d'*Armadillidiidae*, récoltée dans la Baume du Colombier à Roquefort (Alpes-Maritimes) : *Armadillidium pruvoti*. Il semble que la station soit aujourd'hui détruite (VANDEL 1954, p. 55). Aucun exemplaire de cette espèce n'a été récolté en France depuis cette date, malgré les recherches entreprises par VANDEL et ses correspondants.

En étudiant des récoltes effectuées en 1948 dans la moitié méridionale de la Corse par le Professeur REMY, VANDEL a trouvé une quarantaine d'individus qu'il a rattachés à *Armadillidium pruvoti*.

En avril 1960 nous avons eu la chance de récolter à l'île St-Honorat (Alpes-Maritimes) un *Armadillidium* endogé, dépigmenté et aveugle. Il s'agissait d'une ♀ dont le marsupium était rempli d'œufs. Cette ♀ a été élevée au laboratoire. Deux ans plus tard sa descendance se compose de plus de 150 individus des deux sexes. L'examen de ces exemplaires a révélé qu'il s'agit de représentants d'*Armadillidium pruvoti*. La forme

de l'exopodite du premier pléopode de ♂ adultes de 6 mm de long se situe entre les limites des variations données par VANDEL. Elle est intermédiaire entre celle des individus de la Baume du Colombier et celle des individus de Corse. L'île St-Honorat constitue ainsi la troisième station d'*Armadillidium pruvoti*. La présence de cette espèce dans cette île n'est point surprenante et ne fait que confirmer l'opinion, énoncée par VANDEL, de l'étroite affinité existant entre la faune des régions provençales situées à l'Ouest du Var et celle de la Corse.

BIBLIOGRAPHIE

1933. ARCANGELI (A.). — Due nuove specie cieche della famiglia *Armadillidiidae* (Isopodi terrestri). *Archiv. Zoologico*, XIX, pp. 389-403. Tav. 5-6.
1935. ARCANGELI (A.). — *Paraschizidium hispanum*, nuova specie di Isopodo umicolo della famiglia *Armadillidiidae*. *Eos*, XI, pp. 173-176. Lam. I.
1940. FRANEKNBERGER (Z.). — *Paraschizidium roubali* sp. n. (*Isopoda-Oniscoidea*). *Vestnik c. Zoologické společnosti V Praze*, VIII, pp. 7-11, 4 fig.
1956. LEGRAND (J. J.). — Une espèce nouvelle de l'île d'Aix, relictte d'une faune quaternaire chaude : *Paraschizidium lianae*. *Arch. Zool. exp. gén.*, t. 93, Notes et Revue, n° 2, pp. 107-112.
1907. RACOVITZA (E. G.). — Isopodes terrestres (1^{re} Série). *Biospeologica* IV. *Archiv. Zool. expér. gén.* (4), VII, pp. 145-225 pl. X-XX.
1944. VANDEL (A.). — Isopodes terrestres récoltés par M. REMY au cours de son voyage en Corse (juillet-septembre 1942). I. Description de *Paraschizidium remyi* n. sp., suivie de considérations sur l'histoire et la répartition de la famille des *Armadillidiidae*. *Archiv. Zool. expér. gén.*, LXXXIII — Notes et Revues, pp. 83-98, 13 fig.
1954. VANDEL (A.). — Note sur deux *Armadillidiidae* endogés et cavernicoles de la région de Grasse. *Notes Biospéologiques*, IX, pp. 49-60, 7 fig.
1917. VERHOEFF (K. W.). — Ueber augenlose *Armadillidien* und kritische Prüfung der Familie *Armadillidiidae* — 25. Isopoden-Aufsatz. *Archiv. f. Naturgesch.*, LXXXIII. Abt. A., pp. 160-170, 6 fig.